wochentlich zweimal (Mittwoch und Connabenb) in Starte von 1-14 Bogen. Bierteljährlicher Branumerationspreis 3 Mart 60 Bf. Bu beziehen

burch alle Buchhandlungen und Boft . Unftalten bes In- und Auslandes.

in Brestau: bie Erpebition, herrenftr. 20, bie Berlagehanblung Cauenhienplat 7, fowie fammtliche Annoncen . Bureaus. Berlin : Rudolf Moffe, Saafenftein & Bogler, S. Albrecht, A. Retemeyer. Frantfurt a. M .: Saafenstein & Bogler, Daube & Comp. Samburg: Saafenftein & Bogler. Leipzig: Saafenftein & Bogler, Carl Schufler. Infertions-Gebühr für bie Spaltzeile ober beren Raum 20 Bf.





Organ der Gesammt-Landwirthschaft.

Redigirt von R. Camme.

Sechszehnter Jahrgang. — Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

3. Juli 1875.

Inhalts - Meberficht.

Der Stand bes land- und forstwirthichaftlichen Unterrichts in Burtlemberg

im Jahre 1873.

Die neuen und neuesten Barietäten ber Leguminosen. Streisereien auf dem Gebiete ber Agricultur-Chemie. Bergleichende Uebersicht der im Jahre 1874 in den freien Berkehr getretenen und aus dem greien Berkehr ausgeführten Waaren.

Die Gesellichaft gur Revision und Uebermachung von Dampfteffeln in Offenbach am M. Die Galicolfaure in ber Beintellerwirthicaft.

ungung ber Weingarten mit Ralifalgen.

Delcementfarbe als mafferbichter und confervirender Anftrich für Steinpappe-Dachungen.

Die Arealvertheilung nach Culturarten im Großberzogthum heffen. Ueber ein in bem Scheideschlamm ber Rübenzuderfabriten entstehendes Ferment.

Mannigfaltiges. Provinzial=Berichte: Aus Breslau.

Mochenberichte: Aus Berlin. — Aus Wien. — Aus Posen. — Aus Königsberg. — Aus Rürnberg.

Bochentalenber.

Inferate.

Der Stand bes land. und forftwirtbichaftlichen Unterrichts in Bürttemberg im Jahre 1873.

(Driginal.)

Bei bem erheblichen Aufschwunge, welche bas Fachschulwesen bei uns in ber letten Zeit genommen hat und noch weiter nehmen wird, insbesondere aber im hinblick auf die Reformen des land: und forftwirthschaftlichen Unterrichts, ift es nicht unwichtig, und zugleich nicht unintereffant, ben Stand Diefes Unterrichtszweiges in anderen gandern, jumal in folden, welche fich barin auszeichnen, fennen ju lernen. Bu Diefen gehört zweifelsohne Burttemberg, welches ja überhaupt in land: wirthichaftlicher Beziehung eine hervorragende Stellung unter ben beut: ichen Staaten einnimmt. Das württembergische statistische Bureau hat unlängst einen ausführlichen Nachweis über ben land: und forstwirth: Schaftlichen Unterricht geliefert, bem wir die nachstehenden Bahlenangaben vollständig gur Reife.

1. Die Unstalt in Sobenheim.

Diefe Unffalt umfaßt bie land: und forftwirthichaftliche Atademie, Die Ackerbauschule, Gartenbauschule, besondere landwirthschaftliche Lehrcurfe, eine landwirthichaftlich-chemische und eine forftliche Bersuchsflation.

Die lande und forftwirthichaftliche Atademie gablte im Studien: jahr 1872/73 23 etatsmäßige Lehrerstellen, worunter 10 ordentliche Profesoren, 7 Silfelebrer, 2 Repetenten und 4 Mfiftenten.

Die Angahl ber Studirenden mar im Binter-Semefter 1872/73 104 und zwar 28 Bürttemberger und 76 Nichtwürttemberger. hiervon studirten

Landwirthschaft Forstwirthschaft zusammen Bürttemberger 11 28

Nichtwürttemberger 70 Bon ben 76 Auslandern gehörten 29 Staaten bes deutschen Reichs, 44 anderen europäischen gandern und 3 außereuropäischen gandern an. Im Sommer-Semester 1873 gab es nur 88 Studirende, worunter

wirthschaft und 16 Forstwirthschaft. Abgesehen von einigen fleineren Greursionen in die Umgegend fand eine forftliche zur Vornahme von Tarationsubungen in bas Revier heftar 36 hettoliter Korner geerntet.

Sobengehren ftatt. Bon den akademischen Prüfungen murde die Diplomprufung von Odel mit dieser Bobne anstellte, gaben folgende Resultate: 2 Candidaten, die Semestralprufung von 21 Landwirthen und 8 Forft-

wirthen bestanden.

im Ganzen 25 Schüler.

Der Unterricht bes Dberlehrers umfaßte - abgesehen von ben mehrftundigen Zeichen- und Defübungen an Sonntagen - 461 Stunben. Es famen biervon auf Landwirthichaft 232, Geometrie und Stereo- Pferdebohne. Im Ertrag, sowohl an Kornern als an Strob, ift Die metrie 59, beutsche Sprache und Buchführung 60, Denfrechnen 38, Arithmetik 33, Physik 20, landwirthichaftliche Taration 19 Stunden. nenforten. (Bie uns scheint, ift die Physit mit 20 Stunden ju arm botirt). Ueber Thierheilkunde murbe in 6 Stunden Unterricht ertheilt. Gine eine Gartenbohne, gedeiht aber auch auf dem Felde, in Reihen ange-Etagige Ercurston wurde mit 17 Zöglingen auf einige Guter ber un- baut, sehr gut und ift lohnend. Gie trägt viele und lange Schoten bem Geschmack nach gang ber Wicke. Die Pflanze blubt violett, ift teren Rectargegend, eine 4tagige auf mehrere Dofguter Dberfdmabens mit rothen Samen und ift sowohl jum Gruntochen als getrocknet aus- im Strobertrag ziemlich gut, aber im Rorner-Ertrag gering. gemacht; fonft fanden noch gablreiche Ercurfionen in ber nachften Rabe von Sobenheim fatt.

Um 1. October 1872 wurden in die Gartenbaufchule 6 30ge linge aufgenommen, wovon nach Bollendung des Lehrjahrs 2 als geschrumpfte Samen, ift nicht febr ertragreich und beshalb jum Unbau Gartner bei Berrichaften, 1 als Gehilfe bei einem Sandelsgartner nicht empfohlen. Stellen erhielten und 3 jur Unterftugung ihrer Bater im Garten- und Dbftbaumbetrieb nach Saufe gingen.

Der Unterricht des Vorstandes (das Zeichnen nicht mit gerechnet)

umfaßte 264 Stunden, wovon auf Botanit 59, allgemeinen Gartenbau 35, Sandeles und Landichaftegartnerei 48, Dbftbau und Dbft. funde 72, Gemufebau 38 und 12 Stunden auf Repetitionen famen. Korner, welche langlich flach und fleischfarbig mit braunen Fleden find. Den übrigen Unterricht hatten die Zöglinge gemeinschaftlich mit den Aderbauschülern.

Schafelehreursus 9 Theilnehmer.

Um Dbftbaulebreursus betheiligten fich 43 junge Manner, am landwirthschaftlichen Lehrcursus fur Boltsschullehrer 25 derfelben.

2. Die Aderbaufchulen in Gilmangen, Doffenhaufen und Rirchberg.

Diese Schulen sind auf je 12 Zöglinge eingerichtet. Lehrstunden wurden pro 1872/73 abgehalten

(5	Uwangen	Ochsenhausen	Rirchberg
: +-	(3jähr	iger Cursus)	(2jähr. Cursus)
vom Vorstand	284	233	402
= Lehrer	617	462	680
= Thieraryt	37	70	37
= Forstlehrer	-	-	20
= Wirthschaftsaufseher	10		-
zusammen	948	765	1139

Ercurfionen wurden in Ellwangen 7, in Ochsenhausen 1, in Rirch= berg 4 unternommen. Prüfungen fanden ftatt in Ellwangen 7, in Ochjenhausen 9, in Rirchberg 6.

Die Staatsbomanen, auf benen Die Aderbauschulen errichtet find, umfaffen in Ellwangen 124,33, in Ochsenhaufen 130,6 in Rirchberg 174,48 Bektare. Die Unftaltsvorsteher find zugleich Pachter Diefer Buter und führen auf denfelben Berriebe, welche fich fur den betreffenden Rreis, wo die Acferbauschulen bestehen, als Mufter im gangen und im einzelnen befonders empfehlen.

Mit der Ellwanger Unftalt ift jugleich eine größere Brauerei ver-(Schluß folgt.)

Die neuen und neueften Barietaten ber Leguminofen.

(Driginal.)

Bobne.

Bohnenforte erreicht eine bobe von 1/3 Meter und reift Ende August. Bei Anbauversuchen in Schleften Merte ber Beftar einen Ertrag von 291/2 Reufcheffel Rorner.

wurden die Pflanzen Mitte August ichwarz und die Korner famen nicht

Brabanter Bohne. Diefelbe erreicht eine Sohe von 2/3 Meter und reift Ende August. Bei Anbauversuchen in Schlefien lieferte ber hektar einen Ertrag von 1171/2 Reufcheffel. Die Brabanter Bobne ift mithin eine febr anbauwerthe Gorte.

Gelbe dinefifche Bohne. Mit Diefer in China einheimischen Bohnenforte wurden Unbauversuche in Frankreich angestellt. Gie ift einen boberen Strob- und Korner-Ertrag liefert. eine Zwergbohne und wird wegen ihres guten Geschmacks allgemein geschätt. Sie reifte Ende September und lieferte bas 17. Korn. Der rund und ichwefelgelb von garbe. Diefe Bohne liebt mehr trocenen mittelmäßig. als feuchten Boden und warmes Rlima.

Didier's blafgelbe reichtragende Bohne. Dieselbe erreicht eine Scheffel Körner.

Egyptische Buffbohne. Dieselbe wurde von dem Leipziger landnigreich Sachsen hat man von ihr, mit etwas Bide gemischt, vom ihren Korner-Ertrag febr vorthe

Die egyptische Pferdebohne ift eine besondere Species und in den fie reift aber um ca. eine Boche fpater, als bie gemeine Sau- und und fie als die gemeine Saubohne erfannte. egyptische Pferdebohne weit ergiebiger, als die anderen bekannten Bob-

Frangofifche rothe Blageoletbohne. Diefelbe ift zwar eigentlich daß fie frubzeitig reife und bes Anbaus in hobem Grade werth fei.

Guigasbohne. Diefe fehr hubiche, rothblubende, der Wicke abnliche, in Spanien einheimische Bobne, bat blag-grunlichgelbe, fart ein= reichlich Korner.

Fruchtansag und volles, dickes, langlichrundes, grauweißes, bunnschaliges Korn aus. Ihr Anbau ift zu empfehlen.

Haricot rond marbre petit. Bei Anbauversuchen fiel die Ernte Mitte October. Der heftar lieferte einen Ertrag von 1400 Rilo

Haricot à gousse ronde veil blanc. Bei Anbauversuchen in Bon ben besonderen landwirthschaftlichen Lehrcursen gablte der lieferte 2400 Kilo furze, rundlichedige, fahlgelbe Korner.

Bohne Mitte September. Der heftar lieferte einen Ertrag von 3600 form auszuscheiben, Trauben: und Fruchtzucker bagegen froftalliffren ent-Rilo halbnierenförmige weieß Samen.

Johnston's Bunderbolle. Nach Anbauversuchen Lenne's erreicht ber Stengel eine Sohe von 1 Meter und darüber; die Gulfe ift bagegen 8 Centimeter lang und enthält meift 3 febr große, ovale, nicht febr eingeschrumpfte, ichmuzig-gelblichweiße Samen. Lenné bezeichnet Diese Bohne als eine sehr empfehlenswerthe Sorte.

St: Inliana. Lenné empfahl diese Bobne megen ihres reichen Ertrage. Der Stengel wird 1 Meter bod, die Gulfe ift fcmal, gegen 8 Etm. lang und enthält 3 große, platte, ovale, wenig eingeschrumpfte, grunlichweiße Samen von mittlerer Broge.

Ronigsbohne. Bei Anbauversuchen in Beftpreußen fiel Die Ernte Diefer Bobne Unfang October. Der Bektar lieferte einen Ertrag von 4300 Rilo Samen, welche febr groß, nierenformig und von Farbe

Magdeburger Feldbuschbohne. Dieselbe hat sich bei Anbauverfuchen in ben Gebirgsgegenden der Proving Sachfen febr gut bewährt.

Rierenbohne. Diefe Bohne ift fehr hart gegen ungunftige Bitterung, sicher und ergiebig, hat aber eine bide Schale und eignet sich beshalb nur ju Biehfutter.

Berlbohne. Diefelbe ift febr bart gegen die Bitterung, ichuttet reichlich, focht gut und hat einen angenehmen Geschmack. Sie verdient jum Anbau ale Zwifchenfrucht, besondere ben Kleingrundbefigern, angelegentlichst empfohlen zu werben.

Bommeriche niedrige Buffbohne. Sie eignet fich besonders gut gur Einfaffung ber Kartoffel- und Rübenfelber, verlangt aber febr frube Aussaat, raumt bann aber ben Ader noch rechtzeitig behufs Bestellung mit Wintergetreibe. Bei fruber Aussaat leibet bie Pflanze nicht vom Befallen. Der Korner-Ertrag vom Bettar ift 321/2 Reufcheffel.

Schottische Pferdebohne. Die Ergebniffe ber Anbauversuche mit Lange schwarzrothbunte allerfrühefte Ablerzwergbohne. Diese Dieser Bohnensorte find verschieden ausgefallen. Die Pflanze entwickelt fich allerdings febr fchnell und auch der Bluthenansat erfolgt fruhzeitig, aber theils in Folge des fortwährenden Blubens, theils wegen bes ftarken Befallens, theils wegen ber besonders ftarken Angriffe burch ben Afrikanische Pferdebohne. Bei Anbauversuchen in Bestpreugen Bobnenkafer, ift ber Korner-Ertrag in Quantitat und Qualitat gering.

Schwarze westindische Zwergbohne. Diese Bohne murbe von dem preußischen Landes-Deconomie-Collegium der Beachtung der Landwirthe empfohlen. Ihr Ertrag an ansehnlichem und wohlschmeckendem Samen wird febr gerühmt.

Sibirifche Puffbohne. Rach den Anbauversuchen bes Central-Institute für Acclimatisation in Berlin verdient diese Bohne ben Borzug vor der ichottischen Puffbobne, weil fie der Ralte beffer widerftebt und

Barwidbohne. Rach Lenné erreicht der Stengel Diefer Bohne eine Bobe von 1/3 Meter. Die Gulfe ift im Allgemeinen febr furg, Ertrag wurde noch größer gemesen sein, wenn nicht im Juni und Juli nur 4 Ctm. lang, und enthalt meift nur 2 große ovale, wenig einraube, regnerische Witterung eingetreten mare. Die Samen find groß, geschrumpfte, grune ober grunlichgelbe Samen. Der Ertrag ift nur

Baterloobohne. Lenné bat mit biefer Bohnensorte Bersuche angestellt, welche ergeben haben, daß sie nicht reich trägt. Der Stengel Bobe von 1/3 Meter und reift Unfangs September. Bei Unbauver= erreicht eine Bobe von 1 Meter; die Gulfe ift flein, faum 5 Ctm. lang, suchen in Schlesien lieferte ber Bettar einen Ertrag von 24,30 Reu- und enthalt 2, selten 3 mittelgroße, schmutig-weißlichgelbe, wenig eingeschrumpfte Samen.

Marmorirte Bindforbohne. Rach Lenné wird ber Stengel wirthschaftlichen Rreisverein als febr ertragreich empfohlen; namentlich Diefer Bohne gegen 1 Meter boch; Die Gulfe ift gegen 7 Ctm. lang 26 Burttemberger und 62 Auslander. Hiervon fludirten 72 Land- als Zwischenfrucht in ben Kartoffeln foll fie fich gut bewähren. Auch und enthalt 3 fleine ovale, wenig eingeschrumpfte, schmutig-gelblichweiße heym in der Proving Sachsen lobte Diefe Bohnensorte fehr. 3m Ros Samen. Sprengels Erfahrungen zufolge zeichnet fich Diese Bohne durch

> Gelbe 3mergbohne. Bei Anbauversuchen in Schlesien erreichte Egyptische Pferdebohne. Anbauversuche, welche Sprengel in der Stengel dieser Bohne eine Sobe von 1 Meter; die Reise erfolgte Ende August; der Hettar lieferte 24 1/2 Neuscheffel Korner. Bunderbohne ans Rabaos. Ueber diese vielfach angepriesene

then bestanden. Die Ackerbauschuse Gobenheims zählte am 1. October 1872 aber höher als diese, treibt auch mehr Blatter. Die Pflanze wird Kolbe, duß sie weiter nichts sei als die gemeine Pferdebohne. Bestätigt 1 1/3-11/2 Meter boch, und jeder Stengel hat 6-12 Gulfen mit je wurde Diefer Rachweis auch durch ben Acclimatisationsverein in Berlin, 3-5 Samen. Bon bem Befallen icheint diese Bohne nicht ju leiden; welcher Diese angebliche Bunderbohne auf seinem Bersuchsfelde anbaute

Afrikanische Erbfe. Ditmer fagt von diefer fcmargfamigen Erbfe,

Frühe blane Brockelerbse. Die Frucht ähnelt der Form und

Bischoferbse. Nach Bersuchen, welche Sprengel mit dieser Erbsen= forte angestellt hat, wird dieselbe nur 2/3 Meter hoch, liefert aber sehr

Grühe englische Bistoperbfe. Rach Anbauversuchen in Eldena wachst Diese Erbse nicht boch beran. 3m Korner-Ertrag ift fie febr Haricot blanc nain. Diese Zwergbohne zeichnet fich durch reichen lohnend. Die hellen Samen find ziemlich groß.

(Fortsetzung folgt.)

Streifereien auf dem Gebiete ber Agriculturchemie.

(Driginal.)

Sowohl in ihrer chemischen Zusammensehung, wie wir ichon früher Westpreußen siel Die Ernte Anfang bis Mitte October. Der heftar gesehen haben, als auch in ihren Eigenschaften find übrigens Rohrzucker und Traubenzucker ftreng von einander geschieden. Rohrzucker befit Haricot de Liancours. In Westpreußen fiel Die Ernte Dieser in hohem Grade Die Fabigfeit, sich aus seinen Lösungen in Kryftall: weder gar nicht, oder doch nur in bochst unvollkommener Form nach

uhr

Str.

längerem Stehen. Im Wasser löst sich ersterer leichter und ertheilt ihm in Folge seiner specifisch größeren Süßigkeit einen ausgeprägteren Geschmack nach Zucker als die letzteren. Ein Hauptunterschied dieser verschiedenen Zuckerarten liegt in ihrer verschiedenen Gährungsfähigkeit, mein Freund. Während Trauben- und Fruchtzucker mit der größten Leichtigkeit unter Zersehung in Alkohol und Kohlensäure in Gährung übergeht, ist dies bei dem Rohrzucker als Rohrzucker gar nicht der Fall; soll bei diesem eine Gährung stattsinden — eine Anforderung, welche technisch häusig an ihn gestellt wird, wie z. B. bei der Spiritussabristation — so muß er erst auf künstlichem Wege in Traubenzucker übersacksübert werden.

Den Kohlenhydraten nabe verwandt find die fogenannten Pectinftoffe (Pflanzengallertfloffe) eine Gruppe von in vielen Pflanzen nach weisbaren flichtofffreien Berbindungen, deren bisberige Erforschung au ihre chemische Zusammensetzung und ihr chemisches Berhalten noch ein weites Feld offen gelaffen hat. Mit Bestimmtheit weiß man von ihnen, daß ihnen ein höherer Sauerstoffgehalt zukommt, als den bisher betrachteten Kohlenhydraten. Weil verdaulich muß naturlich auch ihnen ein mehr oder weniger hoher Rahrwerth jugeschrieben werden, wenn fie in Sinficht hierauf auch nicht den eigentlichen Roblenbydraten gleich= fommen; wie aber der Berbauungsproceg biefer Berbindungen vor fich geht, ob eine directe Ueberführung in das Blut oder eine vorherige Umwandlung in andere Berbindungen stattfindet, ist noch nicht end= giltig entschieden worden. Im Baffer find die Pectinstoffe jum Theil leicht löslich und laffen fich aus diesen Lösungen mit Gilfe von Altohol leicht ausscheiben; andere find bagegen unlöslich und bilden mit Baffer Bufammengebracht, eine gallertartige Daffe. Gine Ueberführung ber Pectinstoffe in Traubenzucker durch Rochen mit Schwefelfaure, wie Dies bei den Kohlenhydraten möglich ist, ist noch nicht erwiesen. Sie spielen bei dem Reifen der Früchte und Wurzeln, in denen fie hauptfächlich auftreten (Johannis- und Stachelbeere, Rirfchen, Aepfel, Ruben ac.) eine wichtige Rolle, in dem auf ihrer Umwandlung in einander jum Theil Das Reifen beruht. Gine folche Umwandlung mit dem Reifen der Früchte ift erwiesen. Die Pectinftoffe unreifer Früchte zeigen einen gang anderen chemischen Charafter, als die der reifen. Uebrigens ift auf ihren Gehalt an Pectinstoffen das Gerinnen vieler Fruchtsäfte und da: mit auch die Darstellung ber sogenaunten Fruchtgelees jurudzuführen. Bie ichon gesagt, mein Freund, gerinnen die Pectinftoffe mit Baffer aufammengebracht ju einer gallertartigen Daffe, um fo leichter aber, wenn man fie, wie dies ja bei ber Darftellung Diefer Fruchtgelees ber Fall ift, vorher mit Bucker auffocht und bann langfam erfalten lagt.

Un Wichtigfeit den Roblenbydraten gleichkommend treten uns, mein Freund, in der Gruppe ber flicffofffreien Pflangenbestandtheile ichließe lich noch die Fette oder die fetten Dele entgegen. Sie zeichnen sich im Bergleich mit anderen ftidftofffreien Pflanzenbeftandtheilen durch ihren bohen Rohlenstoffgehalt aus; eben diefes hoben Rohlenstoffgehaltes wegen ift es natürlich, daß fie weit mehr Beigmaterial für ben in bem menichlichen und thierischen Rorper beständig stattfindenden Berbrennungeprocest liefern und in Folge beffen als ein weit intensiver wirkendes Respirationsmittel angesehen werden muffen als die Kohlenbybrate. Bedenkft Du außerdem, mein Freund, daß fie erwiesenermaßen nicht allein einen gunftigen Ginfluß auf die Berbaulichfeit anderer Pflangen= bestandtheile auszuüben im Stande find, fondern auch in ben Fallen, in benen fie ju bem 3mede der Respiration nicht ausgenutt werben, direct zu der Fettbildung beitragen konnen, so kannst Du auf die bobe Bedeutung schließen, welche unbedingt ben Pflanzenfetten, in so geringen Mengen, als fie auch meift in ben Pflanzen auftreten, zugeschrieben werden muß. Uebrigens find bie Pflangenfette nicht einfache Berbindungen, sondern flete ein Gemisch verschiedener einfacher Fette, von denen die Wiffenschaft ichon eine gange Reihe kennt; wenn es ihr auch noch nicht gelungen ift, die Art ihrer Zusammensetzung zu sogenannten Pflanzenfetten genügend festzustellen. Gben fo wenig erflart ale biefe Zusammensetzung ift auch die Aufgabe und das Auftreten des Phos: phore, welcher in einigen Pflanzenfetten nachgewiesen worden ift.

Un und für fich find alle Pflanzenfette farbe, geruche und geschmacke los, nicht flüchtig, in Aether ober Beingeift löslich, gegen Baffer, auf dem fie, wie bekannt, in Folge ihres geringeren specifischen Gewichtes ichwimmen, völlig indifferent, mit Alfalien gefocht verbinden fie fich mit benfelben ju ben betreffenden fettfauren Salzen (Geife); bei bem Erhipen verflüchtigen fie fich unter Zerfetung und verbrennen dabei unter Umftanden, b. h. wenn fie bis über 300 Gr. R. erhipt werben mit großer Lebhaftigfeit und helleuchtender Flamme. Bas ihr Borfommen anbetrifft, fo fann man mit völligem Rechte behaupten, mein Freund, daß es feine Pflanze giebt, in welcher nicht wenigstens Spuren von Fett nachzuweisen waren. Sauptsächlich tritt es in ben Samen= zellen auf, boch ift es auch in anderen Pflanzentheilen nachweisbar. Quantitativ ift ihr Bortommen, wie ichon gefagt, je nach den Pflangen ein gang verschiedenes: fo fteigt ber Fettgehalt bei Rübenarten, Kartoffeln, Grunfutter, Stroharten zc. auf hochstens 1 1/2 pCt.; Beu ift bedeutend fettreicher - ca. 3 pC. -, Beigen= und Roggenfleie sowie Gerfte enthalten bis 4 pCt., Lupinen und Mais bis 7 pCt. u. f. w. Den höchsten Fettgehalt haben natürlich die sogenannten Delpflanzen welche ihres hohen Fettgehaltes wegen — bis 50 pCt. — zu ber tech= nischen Gewinnung bes Deles (Rübol, Mohnol, Leinol 2c.) benutt werden; eben dieser bobe Fettgebalt ift es auch, welcher, beiläufig bemertt, mein Freund, den bei ber Berarbeitung ber Delfruchte resultiren= den Rückständen einen fo ungemein hoben Berth als Kraftfuttermittel beilegt: es muß fich ber unter Umftanden bis auf 12 pCt. fteigende Fettgehalt Diefer Rudftanbe nach ben oben angegebenen Richtungen bin - in Bezug auf die Respiration, auf die Erhöhung ber Berdaulich= feit und auf die Fettbildung - unbedingt geltend machen.

Ueber die Entstehungsart der Fette in den Pflanzen ist noch wenig bekannt; der Umstand, daß in Delpflanzen während ihres Wachsthums sich ein Stärkegehalt nachweisen läßt, welcher mit der zunehmenden Entwicklung der Pflanze abnimmt, bis er bei völliger Reise vollständig verschwunden ist, legt auch in Betrest der Pflanzenfette die Vermuthung nahe, daß sie ihre Entstehung wie andere Pflanzenbestandtheile hauptsächlich der Stärke verdanken; künstlich ist diese Vermuthung noch nicht erwiesen, weil eben die Wissenschaft die Kräfte noch nicht kennt, welche in den Pflanzenkörpern derartige Umwandlungsprocesse einleiten und durchführen. (Fortsehung solgt.)

Bergleich ende Ueberficht der im Jahre 1874 in den freien Berkehr getretenen und aus dem freien Berkehr ausgeführten Waaren. (Original.)

(Statistif.)

Es gewährt besonderes Interesse, die Waaren : Einsuhr mit der Waaren: Aussuhr zu vergleichen, da aus einer solchen Bergleichung erst die Production und die Consumtion ersichtlich wird.

Bir beschränfen uns in der nachstehenden Gegenüberstellung lediglich auf die für die Landwirthschaft besonders wichtigen Gegenstände.

	23	6 —			
	Die		trägt	gegen die A	
Getreibe und Mahlfabri	fate.	mehr		weni	ger
Beizen		250000	0 (1	r. —	(3
Roggen		15600000 3890000		I	
hafer		3880000			
Mais		1009000			
Alles übrige Getreide Sülsenfrüchte		112000		Ξ	
Kartoffeln		_	:	1250000)
Malz Wehl aus Getreibe	•••	279000) =	400000	
Rraftmehl, Puder, Stärfe .			=	33000	
Undere Mühlenfabrikate		115000) =	-	
Bein gegohrene.		810000) =		
Bier		-		440000	
Sefe		_		30700	
Branntwein			3	488000 48000	
Materialwaaren.					
Rohaucker		167000		145000	
Melasse		101000		7000	
Stärfezuder		1000000	=	106000	:
Reis		1300000 56000			"
Hopfen		_		120000	:
Raffee Tabakfabrika		1800000		_	=
Tabafsblatter, unbearbeitete .		563000	=	_	
Tabafestengel		83400		-	
Rauchtabak		37700		7200	
Sämereien, Früchte 20	c.				
Raps und Rübsen		462000		553000	
Rleesaat		56000			
Grassaat		44200			u
Heu		123000	*	149000	=
Dbst, frisches		911000	=		=
Dbst, getrocknetes		241000 122000	= #		*
Thiere und animalisch	e	-122000			
Rahrungsmittel. Pferde		40800	C + 15		61
Stiere und Ochsen		40800	Stü	38100	St
Rühe		38200	=	_	=
Kälber	•	19600 356000	" "	_	
Spannferkel		159000		_	
Schafvieh		2640		467000	•
Fleisch, zubereitetes (Schinke	en,	2040	1000		=
Speck, Wurst)		212000	Etr		Ct
Schmalz, Fett		599000		122000	11 11
Rase		96000	5	_	=
Eier		111000 43000		_	n n
Beringe		770000	Ton	nen — To	nn
Honig		38700	Ctr.		Cti
Fleischertract Abfälle.		3410	*		=
Guano		1750000		1000000	=
Künstliche Düngemittel		61000		1200000	
Anochenmehl		153000	=	_	2
Sonstige Abfälle Brennstoffe.		1680000	=		9
Steinkohlen		-	2	48600000	2
Toaks		3810000 9300000			
Forf		-		1800000	
Brennholz		1390000		-	=
Erden.		280000			
Rreide		522000	=	_	=
Bips		_		101000 360000	
Droguen, Chemikalien.		100			
Salz		215000	:	150000	=
Soba, rohe		282000	=		
Shlorfalf		84300	2	-	
Schwefel		265000	2	-	
theer, Pech	-	303000			
Filchthran		163000 247000	4 11		*
Bachs		6470	2		
Bagenschmiere		10000	=	3400	=
Blycerin		42800 1390000			2 2
Saare, Federn, Baute,					
Leder.		14400			
daare, Kuh=, Pferde= 1c		8400	2 2		
Bettfedern		657000	= .		0
tohe Rindshäute		657000 34000			
· Schaffelle		84200	5	_	
Spinnstoffe.	Control of the Contro	496000			
oanf		400000			u
Sute		145000	=	-	:
daumwolle, rohe		658000			:
gefämmte	. 000	43600	=	-	:
Cunstwolle		43700			, ,
Garne.		23.00		The second second	
1 5 755 000 0 0 1 1	-	Contract of the second			
tohes Garn, Maschinengespinns	A CONTRACTOR	00100			

	die Einfuhr			ısfuhr
			weniger	
Gefärbtes Garn und gebleichtes	3860	0 Ctr.	_	Ctr.
Baumwollengarn	23000	0 =	_	:
Wollengarn	21800	0 =		=
Webe= und Wirkwaaren.				
Seilerwaaren		F :	16300	
Graue Packleinwand	18000	0 =	_	-
Sonstige Leinwand	2280	0 =		=
Baumwollene Zeugwaaren			120000	=
strumpfmaaren .			27000	
Wollene Waaren	_	=	111000	
Maschinen u. Fabrzeuge.				
Dampfteffel	1230	0 =		
Locomotiven und Tender	14200	0 =	_	=
Maschinen	38000	0 =	_	=
Wagen und Schlitten		Stüd	104	Stück

Die Gefellschaft zur Revision und Ueberwachung von Dampftesseln in Offenbach a. M.

Dieselbe hat Dienstvorschriften für Dampftessel = Barter verfaßt, welche sich durch sachgemäße Fassung und Bollständigkeit auszeichnen und deren Beherzigung wir daher sowohl den betreffenden Bartern als auch allen Dampftesselsern nur auf das angelegentlichste empfehlen können.

1. Das Keffelhaus, ber Keffel und Alles, was zum Betriebe bes Keffels gehört, ist stets sauber und in bester Ordnung zu halten. Der Keffelwärter hat dafür zu sorgen, daß Unbesugte das Keffelbaus nicht betreten.

2. Bor dem Anheizen ift gewissenhaft zu untersuchen, ob der Ressel genügend mit Basser gefüllt ift, ob der Wasserstand, die Probirhahne und das Manometer in Ordnung sind.

3. Der Dampftessel darf während des Betriebs nicht ohne Aussicht sein. Beim Schichtwechsel darf der abtretende Kesselwärter sich nicht eher entsernen, dis der antretende den Wasserstand, die Probirhähne, das Manometer, das Sicherheits-Bentil und mindestens eine Speisevorrichtung nachgesehen und in Ordnung gestunden bat.

4. Der Rost ist stets rein und frei von Schlacken zu halten. Er muß gleichmäßig und nicht zu hoch mit Brennmaterial bedeckt sein. Das Feuern geschehe rasch und bei halb geschlossenem Rauchsschieber. Die Feuerthure öffne man nicht öfter, als unbedingt nöthig ist.

5. Die Basserstands-Borrichtungen sind nach jedem Schuren zu beobachten. Der Abblasehahn an dem Basserstandsglas und die Probirhähne sind täglich mehrere Mal zu öffnen.

6. Das Baffer darf nie unter die gesetliche Marke des niedrigsten Bafferstands finken.

7. Die Speise-Borrichtungen sind täglich abwechselnd zu benuten. Bon ihren Einrichtungen muß der Kesselwärter genaue Kenntniß haben. Bersagen beide den Dienst, so ift sofort der Betrieb einzustellen und das Feuer zu löschen. In kurzen und vor langen Stillstandspausen ift zu speisen.

8. Das Sicherheitsventil ist täglich minbestens einmal vorsichtig und ganz langsam zu lüften. Die Belastung besselben barf unter teinen Umftanden vermehrt werden.

9. Der Dampforud barf nicht größer werben, als bie Marte am Manometer zeigt.

Manometer zeigt.

10. Steigt der Dampf indessen zu hoch und erlaubt es der Stand des Bassers, so ist zu speisen, das Feuer zu dämpsen und der Rauchschieber niederzulassen. Nur wenn dies nicht hilft, dursen ausnahmsweise Feuerthure und Rauchschieber ganz geöffnet

11. Ift das Wasser so beträchtlich gefallen, daß sein Stand nicht mehr mit Sicherheit zu erkennen ist, so darf nicht gespeist werben; es ist sofort alles Feuer vom Rost zu entfernen, der Rauchschieber offen zu lassen und die Dampsventile sind zu schließen.

12. Dampsventile und Dampshähne dursen nur ganz langsam geöffnet und geschlossen werden.

13. Bor Schluß ber Arbeitszeit muß ber Keffel über ben normalen Stand mit Baffer gefüllt werben. Um Schluß berfelben ift bas Feuer ganz zu löschen und ber Rauchschieber zu schließen.

14. Bei ber Bedienung des Kessels ist genau zu beobachten, ob Bersanderungen am Ressel selbst — Beulen und Leckungen — oder Fehler am Mauerwerk sichtbar werden, und sind solche sofort zur Anzeige zu bringen.

15. Lecke Stellen an Röhren, hahnen und Bentilen sind sofort zu

beseitigen. Es ist streng darauf zu achten, daß Wasser nicht auf den Kessel oder das Mauerwerf tropft.

16. Ruß und Flugasche sollen oft und grundlich aus den Zügen entfernt werden.

17. Das Abblasen des Kessels barf erst erfolgen, nachdem das Mauerwerk sich genügend abgekühlt hat.

18. Der Kesselstein muß vollständig und mit nicht zu scharfen hammern und Meißeln entfernt werden. Man schlage nicht auf, sondern zwischen die Nietköpse. Alle in den Kessel ein- und außmundenden Röhren sind gründlich nachzusehen und von Kesselstein zu befreien.

Diese Dienst Borschriften konnen von Nichtmitgliedern franco gegen franco zu 20 Markpfennig pro Gremplar von der Gesellschaft bezogen werden. (Wicks Gewerbe-Zeitung.)

Die Saliculfaure in ber Beinkellerwirthschaft. Bon Dr. S. Beibenbufch in Biesbaben.

Wenn das Wesen der Wirkung der Salichlsäure in ihrer Fähigkeit besteht, vernichtend auf alle Pilavegetationen, mithin auch auf Alles, was hese heißt, einzuwirken, so dürsen wir nicht außer Acht lassen, daß die Hesepilze nicht in jedem Stadium der Weinbildung von Nebel sind, sondern daß nur in gewissen Stadien derselben ihre Bekämpfung Aufgabe der Kellerwirthschaft sein kann.

Denn ohne Zweisel ist mit dem Abschluß der Periode, der sichtbaren Gährung die Rolle der Hese noch nicht ausgespielt und ist das, was wir Nachgährung nennen, ein zur Bildung der charakteristischen Riechstoffe des Weines unerläßlicher Prozeß. Wollte man daher sofort nach stattgehabter Hauptgährung schon mit einem Zusaß von Salicylsaure beginnen, etwa um den Wein rasch in den Handel zu bringen, so wäre dies einem Verzicht auf einen wesentlich höhren Werth, welchen der Wein durch ruhige Beendigung dieses Stadiums der Nachgährung ersbalten würde, gleich zu achten.

Es ist Sache der weiteren Forschung, zu ermitteln, senseits welcher Grenze die Fortdauer der Hesearbeit dem Weine nur noch schadenbringend sein kann. So weit sich die Sache aber schon sest übersehen läßt, dürfte uns dann in der Salicylsaure das unschähdare Mittel gegeben sein, den Wein auf dem Höhepunkt seiner Entwicklung länger zu

fixiren, als dies bisher der Fall war.

im einzelnen Fall in Unwendung bringen muß, um den angestrebten Steindachpappen fich nur fo lange in gutem Buftande befinden, als die Urt, und zwar fo, daß das Endresultat die Umwandlung des Buckers 3wed zu erreichen, find wir wohl noch fur lange Zeit auf den empiri- Maffe felbft noch theerolhaltig ift.

ichen Weg verwiesen.

voller Gabrung begriffener Moft erft durch Bufage, Die ca. 800 Gr. fommen, mit unverdunnter Delcementfarbe gu bestreichen. pro 1000 Liter entsprachen, jum Stillftand fam, und bag ein aus 1000 Liter Wein verlor, mahrend 250 Gr. hierzu noch nicht ausreich= ten. Diefe Beifpiele zeigen, daß eine forgfältige Beobachtung genügt um für ben einzelnen Fall ben Bedarf an Salicplfaure gu ermitteln. In vielen Fällen muß auch schon eine bloße Bergogerung gewiffer nachtheiliger Ginfluffe als ein Gewinn betrachtet werden, ba ja durch fich mit bem erften Anftrich zu einer fleinharten, unlöslichen Maffe, weitere Bufate Diese Bergogerung ftete weiter erftrecht werben fann bie jum schließlichen Stillftande bes Umbildungsprozeffes.

ihre Unwendung in folgenden Fällen finden:

Um junge, noch nicht zur Rube gefommene Beine zum Abschluß ihrer Nachbildung zu bringen und damit versandtfähig zu machen. Um fogenannte icharf gewordene, in eine erneute nachgahrung getretene altere Beine in Rube ju bringen.

Um Beine, jum Berfandt nach tropischen Gegenden bestimmt, mit größerer Sicherheit vor bem Umschlagen zu bewahren.

Um bei Berflichen von Beinen verschiedenen Alters und Ursprunge biefe por nachtheiligen Ginrichtungen auf einander gu fcugen und jeden Unftog ju erneuter Gahrung fern ju halten. Um Beine, Die im Anbruch oder Bapf langere Beit lagern

muffen, vor Rahmbilbung ober Stich ju ichugen.

Um Faffer, die im fogenannten weingrünen Buftand erhalten werben follen, vor nachtheiliger Beranderung, besonders Schimmel: bildung, zu bewahren.

Um Faffer, welche burch Schimmelbilbung gelitten haben, wieber gur Aufnahme von Bein geschicft gu machen.

in 80procentigem Sprit geloften Saure operirt, welche wegen ihrer großen Schwerlöslichkeit in Bein auf die Beise anzuwenden ift, daß man das für den vorliegenden Fall abgemeffene Quantum ber Gaure lofung in einem gang feinen Strahl in den ftart bewegten Bein fließer läßt. (Weinlaube.)

Düngung ber Weingarten mit Ralifalgen.

Die Beinrebe gebort befanntlich zu ben falireichsten Pflangen, Die Afche des Rebbolges enthält bis 30 pCt. Rali, jene der Trauben fogan

Es muß somit ber Bedarf an biesem Rahrstoff im Boben in reich: licher Menge immer wieder erset werden. Die Bersuche, die man mit Ralidungern angestellt, zeigen in der That ein für diese fehr gunftiges Resultat, indem alle Theile der Pflanzen eine febr vollkommene Entwickelung und ein gesundes Aussehen hatten, namentlich auch das Solg

eine feste Beschaffenheit erhielt.

Die Wirfungen folder Dungung waren namentlich da febr fprechende, wo ber Boden von Natur aus nicht aus falireichem Gestein entstanden war ober durch viele Ernten bereits an Kali eingebüßt hatte. Die Ralidunger empfehlen fich für Weinberge umsomehr, als in neuerer Beit eine große Ungabl von Ralifalgen um febr mäßige Preife in ben handel gebracht wird, andererseits aber auch die Auf= und Unterbrin= gung diefer Düngemittel ungleich leichter und einfacher ift, als 3. B. Die bes Stallmiftes ober bes Compostes. Gehr geeignet ju Ralidungern find die in ben Bergwerfen ju Staffurt, Leopoloshall und Raluß gewonnenen verschiedenen Sorten von Kalisalgen, welche in allerdings wechselnden Mengen großen Reichthum an Rali zeigen; so enthält 8. B. Raluger Cainit an ichwefelfaurem Rali 32 pCt., an ichwefelfaurem Magnesia 22 pCt., der Splvin ift fast reines Clorkalium (52 bis 42 pCt. Ralium), ebenjo ift ber Carnallit, der Polphalit febr falireich

Dem Beinbauer werden biese verschiedenen. Dunger noch in weit mehr concentrirter Form geliefert, ba fonft wegen ber hoben Transporttoften ber Bezug auf große Entfernungen wegen ber wenigen werthvollen Bestandtheile ju febr vertheuert murbe. Go liefert Kalug in feinem Salz Nr. 2 einen bierzu febr empfehlenswerthen Dunger. Die beste Zeit für die Aufbringung der Ralifalge ift der Spatherbst oder zeitiges Frühjahr. Man streut dieselben einfach in der Rabe ber einvon 10 und mehr Gentnern pro Joch, also ungefähr 1 Pfd. für 5 Reben. Auf Abhängen, oder wenn überhaupt ein Abspulen mit ben Riederschlägen gu befürchten ift, mer= den um die Stocke Rillen gemacht und in diese die erforderliche Menge eingestreut ober in mehrere fleine Locher, Die man gu Diesem 3med berftellt. Die Bertheilung erfolgt alebann von felbst, sobald ber Boben burch das Riederschlagmaffer vollständig durchnäßt wird. Bei Reuanlagen, benen eine Dungung mit Kalisalgen immer gegeben werben follte, wird bas gange Erdreich, welches um die einzupflanzenden Stocke gu liegen fommt, mit biefem Dunger vermengt. Es wurde fich empfehlen, Die Gruben in diesem Falle viel tiefer auszuwerfen, um fo in einem weiteren Bereiche ber Rebe ben Dunger einzubringen und somit für eine langere Dauer beffer vorzusorgen. Reben ber Kalidungung ift in Beingarten auch eine folche mit phosphorsaurereichen Dungern, alfo Phosphatmebl überhaupt, febr angezeigt. Man fann auch beibe zugleich verwenden, indem man fie entweder vor ber Anwendung mifcht ober jedes für fich neben einander aufftreut. (W. landw. 3tg.)

Delcementfarbe als mafferdichter und confervirender Unftrich für Steinpappe-Dachungen.

Die Anwendung ber Steindachpappe jur Gindedung von Dachungen hat bisher nicht die Ausdehnung gefunden, auf welche man bei Einführung berselben gehofft hatte, und manche mit diesem Material ausgeführte Bedachung mußte nach Berlauf einiger Jahre wieder entfernt werben, weil fie nicht mafferbicht mar und auch von den herstellern nicht mehr in einen befriedigenden Zustand versett werden fonnte. Die von folden Dadern abgenommenen Steinpappe . Tafeln find troden, riffig, bruchig, ohne alle Glafticitat, und bas Steinkohlentheerbl ift fowohl aus bem Neberguge, als auch aus ber Steinpappe felbft verfluch:

In Bezug auf die Frage, welches Quantum der Salichlfäure man Steinkohlentheeroles zu verhindern. Die Erfahrung lehrt aber, daß |

Mad hat nun eine "Delcementfarbe" erfunden und sich am 22. Nach ben Bersuchen Neubauer's bilden 100 Gr. Saliculfaure auf Juli 1873 in Babern patentiren laffen, welche feiner Angabe nach ge-1000 Liter Moft fcon das Maximum, welches im Stande ift, jede eignet ift, ber Steinpappe-Eindeckung die größte Dauer ju geben. Mit Gabrung unmöglich zu machen, mithin die fammtlichen hefezellen, beren berfelben wird die gleichmäßig aufgespannte Steindachpappe, wenn immer Ursprung ja bekanntlich nicht im Most, sondern in, resp. auf der Trau- thunlich, sofort nach dem Eindecken und bei trockener Witterung, wobenichale gesucht wird, zum Absterben zu bringen. Wenn man nun möglich an einem sonnigen Tage, in gewöhnlicher Beise angestrichen. geneigt fein fonnte, Diesen Fall fur maßgebend zur Beurtheilung des Dabei muß namentlich barauf geachtet werden, bag an benjenigen Busages in so weit zu halten, baß fur Beine nach dem ersten Abstich Stellen, wo die Dachpappen auf einander gelegt und angenagelt find, wesentlich geringere Quantitaten ber Gaure hinreichen mußten, um die Die Farbe gut in die Falze eindringt. Es empfiehlt fich in Dieser Sin-Nachgabrung zu verhindern, so fand der Berf. dagegen, daß ein in sicht, die Tafeln ichon beim Legen, so breit sie auf einander zu liegen

Treffern erzeugter Wein, ber absolut flar und 1 Jahr alt war, die Unstriche gemacht. Der noch naffe erste Anstrich wird während ber Sahigfeit der Kahmbildung erst bei einem Zusat von 400 Gramm für Arbeit des Anstreichens mit feinem, trockenem Sande mittelft eines bes Saftes andert fich, abgesehen davon, daß durch die Saure ein Siebes gleichmäßig überftreut. Der zweite Anftrich, vor beffen Ausführung der nicht gebundene Sand durch einen Rehrwisch entfernt werden muß, wird am besten ca. 8 Tage nach dem ersten gemacht; dieser Unftrich braucht nicht fandirt zu werden. Er hat hauptfächlich den Zwed welche das Berdunften des Theerols verhindert und die Steindachpappe geschmeidig erhalt, zu verbinden, und dem Dache zugleich ein hubsches Es durfte hiernach ichon jest die Saliculfaure mit vollem Erfolge Aussehen zu geben. Zum zweimaligen Anstrich von 100 Du. = Mtr. Dadflache find ca. 19 Klgr. Delcementfarbe und 6 Rigr. Leinölfirniß ober Leinöl jum Berdunnen erforderlich.

Die Delcementfarbe befteht aus

2 Gewichtstheilen geschlämmten Graphit, Gisenmennige, 16 feinst praparirtem Cement, 16 ichwefelsaurem Barnt, Bleiorno, alkoholifirter Gilberglätte,

auf Mafdinen abgetrieben, in einem Delfirniß, welcher folgendermaßen bereitet wird: 100 Gewichtstheile gutes Leinst werden mit 5 pCt. Braunftein 8 Stunden lang in einem tupfernen Reffel getocht, bierauf 10 Gewichtstheile Schwefelbluthe und 20 Gewichtstheile frangofifches land.] Die Moos= (vielmehr mohl Flechten=) Spiritus-Brennerei, eine Barg darin geloft, und bas Gange vor bem Erfalten filtrirt.

(Baper. Ind. und Gewerbebl.)

In allen vorgenannten Fallen wird am zwedmäßigsten mit einer Die Arealvertheilung nach Culturarten im Groffberzogthum Deffen.

Bufolge ber Berordnung vom 11. Juni 1874 find Beranderungen in der Gintheilung der Rreife im Großbergogthum vorgenommen mors ben. Mit Zugrundelegung ber neuen Beftandtheile ber Kreise und mit Fabrit in Pinega ab. Bor Kurgem wurde nun am Fluß Dionka, Berücksichtigung der Ergebniffe ber neuesten Cataftervermeffungen bat die großherzogliche Centralstelle für die Landesstatistif eine revidirte Ueber: ficht über ben Flächengehalt ber Rreife, mit Unterscheidung ber Culturarten, veröffentlicht, der wir nachstehende summarische Angaben ent= nehmen.

Der Gefammt-Flacheninhalt bes Großberzogthums beträgt 767764,79 hektare. Davon find in den einzelndn Provinzen

ŧ		Starkenburg.	Dberhessen.	Rheinhessen.
		heftare.	heftare.	Sektare.
	Ackerfeld und Grabelandereien	126866,94	148824,80	106984,34
ļ	Biefen, Grasland und Beiben	34651,46	59845,36	6136,47
į	Beinberge	687,52	18,32	9401,16
i	Balb	127073,19	106300,62	6614,72
į	Hofraithen	1683,37	1404,55	1102,50
ı	zusammen besteuerte Flache .	290962,48	316393,65	130239,19
ı	Fluffe und unbesteuerte Flachen	10879,97	12147,71	7141,79
ı				

Bon der Gesammtfläche bes Großherzogthums find somit 49,9 pCt Aderland und Grabelandereien, 13,1 pCt. Biefen, Grasgarten und Beiden, 1,3 pCt. Beinberge, 31,3 pCt. Balb, jufamen 95,6 pCt. productive Flache, sodann 0,5 pCt. Hofraithen und 3,9 pCt. unbe: steuerte Flache, barunter 0,7 pCt. größere Fluffe.

Unter ben Provingen fteht Rheinheffen bezüglich ber relativen Große ber Acerfläche mit 77,9 pCt. und ber Weinbergfläche mit 6,8 pCt. Starfenburg bezüglich der Walbfläche mit 42,0 pCt. und Dberheffer bezüglich ber Biesenfläche mit 18,2 pCt. voran. Ackerfläche befigen die Provinzen Starkenburg 42,3 pCt., Oberheffen 45,3 pCt., Wiesen: flache Starkenburg 11,4 pCt., Rheinheffen 4,5 pCt., Baloflache Dber:

heffen 32,4 pCt. und Rheinheffen 4,8 pCt.

Bie die Proving Rheinheffen in Bezug auf die relative Große bes Aderfeldes und die Beinbergefläche die übrigen Provingen überragt, fo fommen auch die Kreise ber genannten Proving vor benen der anderen ju fteben. Der Kreis Worms fieht mit 81,5 pCt. Ackerland oben an; ihm folgen die übrigen Kreise ber Proving, gulet Bingen mit 68,3 pCt. Um wenigsten Ackerland befigen die Rreife Schotten mit 35,2 pCt., Lauterbach mit 33,0 pCt. (beide in ber Proving: Oberheffen) und Erbach mit 30,0 pCt. (in der Proving Starfenburg). Kreise Schotten und Lauterbach haben dagegen die größten Wiesenflächen, nämlich 27,3 bezw. 26,8 pCt.; am wenigsten Wiesen find in den Rreisen Alzey und Worms, nämlich 1,9 bezw. 7,5 pot. Der Weinbau nimmt in den Kreisen Worms und Bingen 4,5 bezw. 13,9 Procent der Gesammtflache ein. Die größte Balbflache befitt ber Rreis Erbach mit 58,5 pCt. der gesammten Rreisfläche, nachstdem folgen Offenbach mit 46,9 pCt. und heppenheim mit 45,8 pCt. Baldfläche; am schlechtesten bewaldet sind die Kreise Worms (0,9 pCt.) und Alzen (9,3 pCt.)

Auf den Ropf der Bevolferung fommen vom Culturlande 58,3 heftare Ader, Biefen, Garten und Beinberge, und 28,1 heft. Bald, unbesteuerte Flache endlich 3,6 heft. Das Berhaltniß ber Flache gur Einwohnerzahl fiellt fich in den einzelnen Provingen, wie folgt:

Auf je 100 Einwohner fommen Acter, Wiesen Unbesteuerte Ueber= Wald. u. Weinberge. Fläche. haupt. Sektare. Seftare. Seftare. Heftare. Proving Starkenburg 46,8 36,3 3,1 86,2 Dberheffen 83,0 42,0 129,8 4,8 Rheinheffen 49,6 2,5 2,9 55,0 (Stat. Correfp.)

Ueber ein in dem Scheibeschlamm ber Rübenguderfabrifen entstehendes Ferment.

Bon Eug. Perrot.

Eindeckungen (Theer mit Sand, Ralf und Gementmischungen) gurud- beffen Entstehung mit dem Auftreten des widerlichen Geruches, welchen Schmolzene Butter auf 2,40 Mark zu fieben fommt. guführen, welcher Uebergug nicht im Stande ift, die Berflüchtigung des bie Saufen von Scheideschlamm entwickeln, gusammenfällt.

Diefes Ferment wirft auf die juderhaltigen Gafte in merkwurdiger in Mannit ift. Diese Wirkung scheint jedoch nur bann ftattzufinden, wenn die Gafte alkalifch find, ein um fo wichtigerer Umftand, ale bies gewöhnlich ber gall ift. Wenn die Gafte fauer find, fo widersteben fie diesem Ferment.

Benn man Saft nimmt, welcher die Roblenfilter passirt hat, und in welchem man durch Titriren im Mittel 2 bis 3 Zehntausenoffel Alfalien findet, und demfelben einige Studchen bes in Rebe ftebenben Ferments hinzufügt, so zeigt die Fluffigfeit, wenn die Temparatur gunftig ift, alle Anzeichen einer Gahrung, welche nach Berlauf von 8 bis 10 Tagen vollendet ift. Dampft man die Fluffigfeit bann langfam über Schwefelfaure ab, behandelt ben Rucffand mit Altohol und lagt die alkoholische Lösung verdunsten, so erhält man Krystalle, welche alle Eigen= In der Regel werden mit der vorher etwas verdunnten Farbe zwei fchaften bes Mannits zeigen. hat man dagegen den Saft vorher angefauert, fo zeigt fich feine Gabrungserscheinung; benn ber Buckergehalt wenig Robrzuder invertirt wirb, nicht. Losungen von reinem Buder verhalten fich eben fo, wenn fie alkalisch find, fo gabren fie; find fie dagegen fauer, so bleiben fie indifferent.

Das Ferment ift bemnach nicht im Rübensaft, sondern rührt in Birklichkeit von ben Begetationen ber, welche auf den Saufen von Scheideschlamm entstehen. Die Luft, indem fie über biefen Saufen binftreicht, führt nämlich gewiffe Sporen mit fich fort, und biefe konnen fo in die Saftbehalter gelangen, wo fie ein fur ihre Entwickelung gun= fliges Medium finden.

Das Borftebenbe beruht auf Beobachtungen, welche Perrot in mehreren Buderfabriten gemacht hat, wo er einen Theil ber burch biefes neue Ferment verursachten Nachtheile ju constatiren Gelegenheit batte. Die Unbaufung bes Scheibeschlammes bei ben Fabrifen ift biernach gefährlich, und Perrot rath daber auch, benfelben möglichst fortguschaffen. (Bullet. de la soc. d'encour. d. pol. C.)

Mannigfaltiges.

- [Moos: (Flechten:) Spiritus: Brennereien in Ruß: Erfindung des Prof. Steenberg, ift aus Schweden, wo unter gleichen Breitegraden ahnliche flimatische Berhaltniffe wie in den nördlichen ruffi= fchen Gouvernements den Erwerb des Lebensunterhaltes erfchweren, nach Rußland verpflanzt worden. Im Jahre 1872 entstanden in Archangel und Pinega zwei Moosspiritus-Brennereien. Nach Bersuchen, Die in Penega durch einen vom ruffischen Finangministerium Delegirten Tech= nifer angestellt worden find, erhalt man aus dem trodenen Moos eben fo viel Spiritus, wie aus gutem Getreide. 1874 brannte die Spiritus-51/2 Kilomtr. von Dlonez entfernt, von Franz Utemann aus St. Detersburg eine neue Moosbrennerei gebaut. Dieselbe ift nach einem gro-Ben Maßstabe eingerichtet; ihre 40 Maischbottige fassen zusammen 52,000

Die Moosbrennerei burfte in den nördlichen ruffischen Gouvernements Dieselbe Bedeutung erlangen, wie die Kornspritbrennerei in den mittleren und der Beinbau in den füdlichen Gouvernements. Bom balti= ichen Meere bis zur Behringstraße findet man ungablige, weite, von dichtem, hohem, weißem Moofe bedectte Bufteneien. In ben 11 nord= lichen Gouvernements Ruflands giebt es gegen 300 Brennereien, welche ein großes Quantum Getreide verarbeiten, mabrend die Bevolferung Mangel baran leibet, und bas Moos bisher gar feine Berwendung gefunden hat. Das Moos für die Fabrit in Archangel wird langs der nördlichen Dwina und der Pinega gesammelt und fommt, durch Unternehmer gestellt, auf 1-11/2 Rreuger pro Rilogramm gu fteben. Mit eigenen Arbeitefraften gefammelt, ift es um Die Salfte billiger.

(Stummer's Ingenieur.)

- Ueber ben Startemehlgehalt verschieden großer Rartoffelknollen find, wie die "B. E. 3tg." mittheilt, im Laboratorium zu Munchen verschiedene Bersuche angestellt, die das beachtenswerthe Resultat ergaben, daß ber Behalt an Stärkemehl mit ber Große, beziehungeweise mit bem Bewichte der einzelnen Kartoffeln fällt ober fleigt. Mus bem Befundenen ergiebt fich bas Gebot, in Brennereien ftets nur möglichst große Kartoffelfnollen zu verarbeiten, dagegen ale Futter- und Speifefartoffeln fleinere Knollen zu mablen, da diese zweifellos relativ stidftoffhaltiger find. Die Thatsache, daß der Stärkemehlgehalt der Kartoffelknolle mit beren Große, refp. bem Gewichte berfelben fleigt, ges währt auch eine Erklärung für die Erscheinung, daß die größten Saat= fartoffeln die bochften Erträge in qualitativer Beziehung geben. Jeber Keimungsprozeß bedingt nämlich hauptfächlich einen Verbrauch von stidstofffreten Stoffen. Je mehr stidstofffreie Reservestoffe ein Samen, beziehungsweise die Rartoffelknolle enthalt, besto energischer und intenfiver wird die Reimung erfolgen und ein um fo fraftigeres Reimpflangchen entwickelt werden konnen. Je fraftiger und gefunder aber bas Reimpflänzchen ift, besto gesicherter und gunftiger ift auch beffen fernere Entwickelung. Die bisherigen Erfahrungen, nach welchen die Rauh-Schaligkeit ber Kartoffelknollen in Correlation ju einem boberen Starkegehalt stehen foll, wurden durch zahlreiche entsprechende Untersuchungen

- [Safranbau in Franfreich.] Rach englischen Quellen giebt bas "Archiv ber Pharmacie" eine furze Rotiz über ben Safranbau in Frankreich, ber, auf 3 Departements beschrantt, namentlich in Loiret entwidelt ift. Siernach mare ber Safran eine außerft anspruchsvolle Culturpflanze, welche das Feld nur höchstens 3 Jahre erträgt, um dann erft nach 15 bis 16 Jahren wieder ju berselbea Cultur verwandt werden zu fonnen. Benutt werden nur die Rarben, von benen, frifch gewogen, etwa aus 30,000 Bluthen ein Kilogr. gewonnen wird, fo daß 10 bis 30 Kilogr. pro hektar erzeugt werden. Auf Pferdehaarfieben über einem fleinen, mit Solgtoblen gebeigten, Dfen getrodnet, verlieren die Narben noch 4 Fünftel ihres Gewichts, fo daß fich die Production an Sandelsmaare auf 2 bis 6 Kilogr. pro Beftar reducirt. Das Einfammeln und Auszupfen einer fo großen Angahl Blumen ver= ursacht eine enorme Arbeit, an der sich Weiber und Kinder betbeiligen. Der Lohn beträgt für das Rilogr. frisch gewogener Narben 0,60 bis 8,00 Mark. (Würzb. W.)

- [Bereitung fünstlicher Butter.] Rach dem in Straß: buß erscheinenden Journal de Pharmacie d'Alsace-Lorraine erbalt man ein Buttersubstitut in folgender Beise: 3 Rilo Rinderfett werden in fleine Stude gerichnitten, mit faltem Baffer gewaschen und bei gelinder Barme mit einem halben Liter Mildy und eben fo viel Baffer Der Läuterungs- ober fogenannte Scheideschlamm ber Rübenzucker: geschmolzen und unter Umrühren fo lange erwarmt, bis alles Baffer fabrication giebt, nachdem er einige Zeit an ber Luft gelegen hat, jur verdampft ift. Dun foll man bas fluffige Tett durch Leinwand gießen. Bildung einer orangerothen Begetation Unlag, welche der Botanifer Die erfaltete Fettmaffe foll die Confifteng der gewöhnlichen ausgelaffenen tigt, diese überhaupt total verdorben. Die Ursache dieses Berderbens de Bieg in Abbeville ju den Algen gablt. Diese Pflanze ift nicht nur Butter haben und der Preis pro Kilo sich in Strafburg auf 1,20 M. ift auf die feitherige mangelhafte Urt des Ueberftriches der Steinpappe- Das Ergebniß einer Gabrung, sondern auch felbst ein mahres Ferment, ftellen, mahren frische Butter an derfelben Stelle auf 2,10 Mark, ge-

(Pharm. Centralballe.)

Provinzial-Berichte.

Breslau, 29. Juni. Der landwirthichaftliche Centralberein für Schlefien und bie landwirthschaftlichen Vereine in der Prodinz schiefen allährlich eine Anzahl Schmiedemeister und Gesellen nach Breslau in die Susbeschlags Lebranstalt für die Prodinz Schlessen den A. Schmidt, höschenstraße Nr. 6, um daselbst in Zeit von 4—5 Wochen die neue Husbeschlagsmethode zu erz anstalt sür die Prodinz Schlesien den A. Schnidt, Hoschenstraße Ar. 6, um daselbst in Zeit von 4—5 Wochen die neue Gusveldlagsmethode zu erlernen, und solche zu Aus und Frommen der Landwirthschaft in ihren Heimathkorten einzusühren. Auf diese Weise werden jährlich 15—20 Schmiede ausgedildet, zu welcher Zahl noch diezenigen hinzutreten, welche in der ges nannten Lehranstalt die neue Methode des Husbeschafts auf ihre eigenen Kosten erlernen. — Am gestrigen Nachmittag um 3 Uhr sand wiederum eine Brüsung den einigen solchen neu ausgedildeten Schmieden statt, die dom Roharzt Adam und Lehrschmiedemeister A. Schmidt, im Beisein des Premier-Lieutenant de Stenglin, Leidzsützssperigenzwegt. (Schlesisches Ar. 1), und dem Vertreter des Oesonomie-Aath Korn abgehalten wurde, und welche darin besteht, daß der zu Eraminirende in 10 Minuten 2 Husischen in zwei Historie au schmieden hat. Nachdem diese Ausschneiden des Husischneiden des Husschmitelst arabischer und englischer Messer, dann das Ausschneiden des Husschmitelst arabischer und englischer Messer, dann das Ausschneiden der Krifung über die verschiedenen Hustransseiten, soweit dieselben den Kuschalagen der Krifung über die verschiedenen Hustransseiten, soweit dieselben den Kusschalage der Peferde betressen zu Schweischen, sauer, und der landwirthschaftliche Societät zu Schweidnis-Jauer, und der landwirthschaftliche Berein zu Freisstadt das Lehrhonorar den 45 Reichsmart gezahlt hatte. (Br. 3tg.)

[Johanni = Noße, Mind= und Schwarzvieh=Markt.] Der gestern bis heut Mittag hier abgehaltene "Bieh= und Peremenkt" ersreute sich seiner regen Kaussustige biene Ursache in der anhaltend trockenen Witterung und Folge bessen steigernden Futtermitteln haben möchte. Auswärtige Pereddinkter waren nicht vertreten, nur einige auß der Prodinz waren am Plage. Es waren überhaupt zum Versauft gestellt: junge Hengste 25 Stück, derkauft 16 Stück a 150—450 Mark; Luruspserde 125 Stück, derkauft 50 Stück a 900 bis 2100 Mark; gute Reit= und Wagenpserde 400 Stück, derkauft 250 Stück a 450—900 Mark; gewöhnliche Reit= und Wagensund Arbeitspserde 400 Stück, derkauft 250 Stück a 150 bis 450 Mark. Minddiel: Bullen keine; sette Ochsen: 10 Stück a 150 bis 450 Mark. Küber Bullen keine; sette Ochsen: 10 Stück derkauft 6 Stück a 375 bis 390 Mark; magere Ochsen 190 Stück, derkauft 140 Stück a 135 bis 375 Mark. Kübe: 180 Stück, derkauft 120 Stück a 120 bis 180 Mark. Kälber 42, sämmtlich berkauft zum Preise den 12 die 33 Mark. Ziegen = Vöck 2 Stück, 1 Stück derkauft zum Preise den 12 Mark; Ruhziegen 6 ktück, dadon derkauft 4 Stück verkauft 270 Stück mit 18 die Mark; Petkauft 190 Stück a 10 bis 18 Mark. Chweine: 521 magere, derkauft 270 Stück mit 18 die 60 Mark; 9 Stück stück, derkauft 1 Stück mit 69 Mark; Herfauft 130 Stück a 10 bis 18 Mark.

Literatur.

Die Ernahrung der landwirthichaftlichen Sausthiere nach naturwiffenschaftlichen Grundsaben von Dr. William Löbe, dritte, sehr verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 73 in den Text gedruckten Abbildungen. Erste Lieferung. Leipzig 1875. Berlag von Heinrich Schmidt und Carl Günther. (Das Werk soll in 10 Lieferungen a 60 Pf. erscheinen.)

Der Berfasser vorliegenden Werfes ging bei der Bearbeitung desselben von dem ganz richtigen Grundsake aus, daß die Uebersluthung unserer Märkte mit aussändischem Getreide ein Sinken unserer einheimischen Getreide und Delsatpreise zur Folge haben mußte, daß dadurch die Kente des directen Ackerdauss verkürzt und durch Biehzucht und Viehaltung ers Der Verfasser vorliegenden Werkes ging bei der Bearbeitung besselben number das die Ueberstuthung unserer von dem ganz richtigen Grundiake aus, das die Ueberstuthung unserer Varieben und der der der die die Geschaft wurde Alles.

1269 ungarische, 1571 galizische und 45 deutscher Nace. Man zahlte sür ober Glogau, Tarnowis. — 6.: Obberrstuthung unserer Schlachtgewicht. Verkauft wurde Alles.

3n Schlesien. Heichen Geschenker, Berun, Constadt, Geschenberg, Berun, Constadt, Geschenberg, Berun, Constadt, Geschenberg, Berun, Constadt, Indian der Ober Glogau, Tarnowis. — 6.: Obberrstuthung unserer Schlachtgewicht. Verkauft wurde Alles.

3n Collesien. So Illi: Siehla, Kranowis. — 7.: Reichenbach (Rgbz. Bressau), Pilchowis. — 8.: Lähn. — 10.: Primkenau. In Posen, 26. Juni. [Wochenbericht.] Bis Donnerstag war es saft unerträglich heiß; seitdem trat mehrmaliger durchoringender Gewitterregen werden muß. Um nun dem prattischen Landwirth einen wirtlichen unerträglich heiß; seitdem trat mehrmaliger durchoringender Gewitterregen werden wie der Gewitterregen der Gewitterregen

Leitfaben an die Hand zu geben, den er bei geauer Befolgung schähen lernen wird, beginnt der Berfasser nicht unmittelbar mit der sogenannten Ernäht tann der gefallene Regen als sehr wohlthuend bezeichnet werden, indem der rungstheorie, sondern baut letzere auf ein bestimmtes, dem Landwirth uns Boden zu ausgetrocknet war. Nach dem jetzigen Stande der Felder sind die bedingt nothwendiges Fundament und führt den Lefer erst durch softematisch geordnete Vorausschickungen dis auf den sogenannten Höhepunkt der Schrift: Die Ernährung der landw. Hausthiere. Dr. Löbe beginnt seine Belehrung mit solgenden Borgängen: 1. Die Erzeugung des zu einer reichlichen Erzeugung nährung des gesammten Viehstandes einer Wirthschaft nothwendigen Futters oder die Berwendung einer entsprechend großen Bodensläche zum Futterbau; 2. die Sicherung des Futterbaues, angestrebt durch eine zweckmäßige Auswahl solcher Futtergewächse neben den gebräuchlichen, welche zuverlässiger als diese gedeihen, um so viel als wöglich dem Futtermangel vorzubeugen; 3. und 4. Aussährung richtiger Ernteversahrungsweisen und zweckmäßige Ausbewahrung aller Frucht: und Futterarten; 5. und 6. Ausammlung von Fut ervorräthen nebst richtiger Eintheilung des Futters um Futterverschwenzbung und Futtermangel vorzubeugen; 7. Berhaltungsmaßregeln bei unabwendbarem Futtermangel und 8. weedmäßig eingerichtete Ställe 2c.
Wir sind mit dem Joeengange des Herrn Versallers ganz einverstanden und räumen gern ein, daß vorliegende Schrift wohl einzig in ihrer Zusammenstellung und Aussährung dasseht und empsehlen sie dringend allen landwirthschaftlichen Kreisen, Bibliotheken, Lehranstalten 2c. zur Anschaffung. nährung bes gesammten Biehstandes einer Wirthschaft nothwendigen Futters

Es ware bringend ju munichen, wenn bie verehrlichen Berlags : Buch: handlungen die Recensions-Cremplare bereits aufgeschnitten den betreffenden Redactionen übersenden wollten.

Wochen-Berichte.

Berlin, 28. Juni. [Schlachtviehmarkt: Bericht.] Zum Verkauf standen: 2682 Minder, 4895 Schweine, 1594 Kälber, 28,309 Hammel. Die guten Preise am vorigen Montag veranlaßten zu heute einen so übergroßen Auftried, daß, da der Bedarf mehr als gedeckt war, die Preise nothwendigerweise wieder weichen mußten. So wurde für 1. Qualität 56 bis 58 Mark, für 2. Qualität 45–48 M., für 3. Qualität 36–42 M. per 100 Ksd. Schlachtgewicht ausgegeben.

Ebenso ging daß Geschäft dei den Schweinen heute sehr matt und wurden bier sür 1. Qualität nicht über 54 M., 2. Qual. nicht über 51 M. pro 100 Ksd. Schlachtgewicht angelegt.

Schlachtgewicht angelegt.

Bom Hamret ist ebensowenig ersreuliches zu berichten, da das heutige Geschäft im Ganzen genommen, noch schlechter als vor 8 Tagen war. Für gute sette Waare wurde nicht über 22 M. per 45 Pfd. Schlachtgewicht ausgegeben, während geringere Waare kann los zu werden war, so wurden solche in guter Qualität, mit 19½ M. bezahlt. Geringere Waare derselben Branche wurde auch heut gar nicht beachtet, so das der vorwöchentliche Ueberstand don 8000 Hammel heute noch überschritten wurde.

Das Kölhergelchäft war ein stand und konntra in Seles der den nur

Das Kälbergeschäft war ein flaues und konnten in Folge beffen nur Mittelpreise erzielt werden.

Wien, 28. Juni. [Schlachtviehmarkt.] Unter dem Einstusse eines außergewöhnlich schwachen, die jezigen größeren Bedarfansprüche nicht deckenden Zutriebes nahm beute das Geschäft einen sehr lebbasten Verlauf und haufstren die Preise um mehr als st. 3 per Centner. Ausgetrieben waren 2895 Stück Ochsen, um circa 1500 Stück weniger als in der Vorwoche, und zwar 1269 ungarische, 1571 galizische und 45 deutscher Race. Man zahlte sür galizische st. 30 bis st. 31,50, für ungarische st. 30,50 bis st. 32 per Centner

Boben zu ausgetrocknet war. Nach dem jesigen Stande der Felder sind die Ernteaussichten günstig. Ueber die Kleefelder wird sehr geklagt, das die Trockenheit sehr viel Schaden angerichtet hat, so daß man kaum auf den Lebei der Ernte rechnen kann. Die Beiichte den den auswärtigen tomangedenden Märkten kauteten in dieser Woche durchweg ziemlich sest. Der größte Theil der englischen Prodinzialmärkte meldete etwas böhere Preise. Frankreich stieg für Weizen und Mehl I Franc. Süddeutschland und der Rhein hielten sich stadil. In Sachsen zeigte sich für die besseren Qualitäten stärfere Kaussust. In Berlin und Stettin kam beim Beginn der Woche eine durchgreisende Flaue zum Durchbruch; jedoch dat sich die Haltung gegen Schluß der Woche wieder merklich besessigt. Un unserem Getreidemarkte batten wir während den leikten acht Taaen eine stärfere Rusupr. Aus Schluß der Woche wieder merklich besestigt. An unserem Getreidemarkte hatten wir während den letzten acht Tagen eine stärkere Zusubr. Aus zweiter Haud famen vermehrte Transporte heran. Im dieswöchenklichen Geschäftsverkehr kam eine sühlbare Flaue zur Geltung. Exportfrage beschäftsverkehr fam eine hibstare Flaue zur Geltung. Exportfrage beschäftsverkehr im Einkauf, in Folge dessen verfolgten Preise für sämmkliche Gerealien eine weichende Tendenz. Mit den Bahnen wurden vom 10. dis 25. Juni verladen: 118 Wispel Weizen, 158 Wispel Roggen, 14 Wispel Gerste, 23 Wispel Hafer, 8 Wispel Buchweizen und 10½ Wispel Delsaaten.

Königsberg i. Pr., 27. Juni. [Wochenbericht von Crohn und Bischoff.] Im Anschluß zur Borwoche hatten wir auch im Verlauf dieser sehr veränderliches Wetter. Frankreich und England hatten unausgesetzt Regen, während dringend trockene Witterung gewünscht wird. In Deutschland und in unserer Prodinz wechselten Strickregen mit Sonnenschein, deren Einfluß nach derschiedenen Richtungen sehr diverzirend auf die Antwicklung der Feldstückte wirkte. Das Thermometer zeigte am Tage 18–23 und Rachts 10–15° Wärme. Das Varometer war zwischen 27 10 und 28°. Der Windelbeit aus R.B., B., S.D., S.D., S.D. In den Feldberichten ist die zieht über die Ernte Aussichten nichts Wesentliches gemeldet worden. Im Getreidegeschäfte war ein zwersichtlicher Ton in diesen acht Tagen nicht zu versennen. Auch aus Frankreich wurde unter Schwantungen ein etwas höherer Preisstand gemeldet, welchem Vorgehen sich auch Holland und Belgien und der Abein anschlossen. Deutschland hatte noch immer sehr geringen Begehr, wodurch noch in diesen Gegenden große Vorräthe in erster Hand sich

Begehr, wodurch noch in diesen Gegenden große Korräthe in erster hand sich befinden. Berlin war zum Schlusse wieder fester.

Bei uns blied der Handel fortdauernd durch die Geringfügigkeit der Anstünste in sehr engen Grenzen. Die Haltung war außer für Weizen, für gekreibesprten sehr lustes und kröse

andere Getreidesorten febr luftlos und trage.

Mürnberg, 29. Juni. [Hopfenbericht.] Gestern wurden 30—40 Ballen umgelegt, wodon gute dis 140 fl., geringe dis 100 fl., Altmärter sogar dis 80 und 90 fl. herad angezeigt sind. Das heutige Geschäft ist kaum erwähnenswerth; gepackte Waare am sahlreichsten vertreten, 120—130 fl., besser in Kleinigkeiten zu 135—140 fl., geringe dis 100 fl. herad begeben, und der Umsah betrug dis Mittag 30 Ballen.

Bochen-Ralender.

Bieb= und Pferdemärtte.

Stiften-Hand- & Göpel-Dreschmaschinen

UMRATH & Co. PRAG

landw. Maschinenfabrik und Eisengiesserei.

Wiederverkäufer erhalten Provision.

Jedermann, der sich an UMRATH & Co. in PRAG oder H. LEZIUS in BRESLAU brieflich wendet, erhält einen Fabriks - Catalog, worin alle Maschinen abgebildet und beschrieben, sowie Zeugnisse darüber beigedruckt sind, umsonst und franco zugeschickt.

Getreide- und Gras - Mahmaschinen, Heuwender und Pferderechen, Locomobilen und Dreschmaschinen 2c. 2c. Gebr. Gülich, Breslau,

Reue Antonienstraße Dr. 3.

NB. Auf der Ausstellung in Pritwalf den 25. und 26. Mai d. J., verbunden der Berlin-Dresdener Bahn eintressenden Zügen Wagen bereit stehen. mit einer großen Mahmaschinen-Concurrens, erhielten wir brei erfte und einen zweiten Breis und zwar ersten und zweiten Breis fur Mahmaschinen, ben ersten Breis fur Beuwender und ersten Breis für unsere Aufton, Broctor u. Co. Locomobilen und Dreid maschinen, welche auf dem Ausstellungsplat arbeiteten. [251]

Burdid- u. Kirby-Mähmaschinen, Locomobilen, Göpel-Dreschmaschinen mit und ohne Reinigung, Handreschmaschinen, Schrot: und Mahlmühlen, Henwender, Heurechen, Futterschneide = Maschinen, Sprizen und Pumpen für alle Zwede 2c., sowie alle anderen landwirthschaftl. Maschinen empsehlen unter Garantie zu solidesten Preisen. Original = Reservetheile zu in früheren Jahren gekausten Burdick: und Kirby = Mähmaschinen können nur durch uns bezuschen Burdick: und Kirby = Mähmaschinen können nur durch uns bezuschen

General-Agenten für Schlesien und Posen der Burdick- und Kirby-Mäh-Maschinen und Fabrikanten landwirthschaftlicher Maschinen. Kabrit und Niederlage: Sternftrage Rr. 5. Comptoir: Zwingerplat 2.

Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

In neuen, revidirten Auflagen sind erschienen:

Generalkarte von Schlesien im Maassstabe von 1:400,000 in 2 Blatt (Chromo-Lithographie und Imperial-Format) nebst Specialkarte vom Riesen-Gebirge im M. v. 1:150,000 und vom Oberschlesischen Bergwerks- und Hütten-Revier im M. v. 1:100,000, sowie einem Plane der Umgegend von Breslau i. M. v. 1:50,000, entworfen und gezeichnet von dem Geh. R.-Rath im Kgl. Handelsministerium Liebenow. Sechste Auflage. 2 Blatt. Preis M. 4. 60 Pf. — Auf Leinwand gezogen, in Carton Preis M. 7. 20.

Diesetbe. Mit colorirten Grenzen. 2 Blatt. Press M. 5, 25 - auf Leinwand

gezogen, in Carton, Preis M. 8. 00.

Specialkarte vom Riesengebirge (Maassstab 1:150,000) Bearbeitet von W. Liebenow, G. R.-Rath. 7. Aufl. In eleg. Carton. Preis M. 1. 60 Pf.

Specialkarte der Grafschaft Glatz nebst angrenzenden Theilen von Böhmen und Mähren etc. (Maassstab 1:150,000). Bearbeitet von W. Liebenow, Geh. R.-Rath. 6. Aufl. In eleg. Carton. Preis M. 2. 25 Pf.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen.

Auction junger Zuchtthiere.

Dinstag, d. 6. Juli 1875, 12¹ Uhr Mittags,

werden auf dem Gräflich zu Solms'schen Gute, Schloss Sonnewalde,

ca. 12 Kühe verschiede-

60 Eber und (zum Theil)tragendeSauen der grossen Yorkshirund Suffolk-Race

auctionsweise verkauft.

Sämmtliche Thiere werden zu Minimal preisen angesetzt und für jedes höhere Gebot ohne Rückkauf zugeschlagen Vom 24. Juni an werden specielle Ver

zeichnisse auf Verlangen zugesandt. Am Tage der Auction und am Tage

vorher werden zu den in Finsterwalde Station der Halle-Sorau-Gubener Bahn und Schloss Sonnewalde in der Ndr.-Lausitz,

im Juni 1875

Kretschmer.

Dachpappen,

igener Fabrik, sowie Kollenpappen), welche mit noch nicht ent öltem Theer imprägnirt sind.

Steinkohlentheer. Steinkohlenpech. Asphalt und Dachlack, Dachpappen-Nägel, Holz-Cement, Deckpapier, Papp- u. Holzcement-Bedachungen in Accord unter mehrjähriger Ga-rantie zu soliden Preisen.

> Stalling & Ziem Comptoir: Nicolaiplatz 2.

Im Comptoir ber Buchdruderei Herrenftraße Mr. 20

Schiedsmanns Protocollbücher. Borladungen und Attefte. Miethsquittungsbücher. Defterreichische Boll = und Poft = Declarationen.

Gifenbahn- u. Fuhrmanns Frachtbriefe. Zauf., Trau- und Begrabnig-Bucher. Fremden-Meldezettel- und Duittungsblanquets.

Hotel- und Restaurations-Eröffnung.

Nach vollständiger Renovirung sammtlicher Localitäten im Hotel zum goldenen Baum, Oberstraße 17 und Messergassen. Ede, empfehle ich dasselbe, sowie auch ein
nenes französisches Billard einem bochgeehrten hiesigen und auswärtigen Bublitum
zur gutigen Beachtung.

Franz Schneider, Hotelbesitzer.

Silesia, Berein chemischer Fabriken. Unter Gehalts Garantie offeriren wir Die Dungerfabrifate unferer Ctabliffements

12 Kühe verschiedener Racen.

130 zum Theil tragende Kalben, theils Kreuzung der Allgäuer u.

130 Bullen, Allgäuer u.

130 Bullen, Allgäuer u.

130 zum Theil tragende Kalben, theils Kreuzung der Allgäuer u.

130 zum Theil tragende Kalben, theils Kreuzung der Allgäuer u.

130 zum Theil tragende Kalben, theils Kreuzung der Allgäuer u.

130 zum Theil tragende Kalben, theils Kreuzung der Allgäuer theils Kreuzung der Allgäuer u.

130 zum Theil tragende Kalben, Edward (harden in Anderson in Anderson (harden) (harden)

Im Verlage von Eduard Trewendt in Breslau ist erschienen

thierzüchterischen Controversen der Gegenwart.

Eine Beleuchtung der durch H. von Nathusius und H. Settegast vertretenen Züchtungstheorien in Rücksicht ihres Gegensatzes und ihrer Bedeutung für die Praxis.

Von F. von Mitschke-Collande (Girbigsdorf). Gr. 8. 12 Bogen. Eleg. brofc. Preis M. 4.50.

von 240 Morgen, in Schlefien, nur Beigenboden, herrschaftliche Bohnung, reizende Gegend, foll Umftande halber bei einer Anzahlung von 10,000 Thaler verkauft werden.

Das Rabere auf briefliche Anfragen sub E. 1705, welche an Rub. Moffe in Brestan ju richten find. [242] in Breslau ju richten find.

Fertige Napsplauen und Säcke

empfiehlt billigft M. Raschkow, Gade - Fabrit. Breslau, Comiedebrude 10.

Als Wirthidafts=Uniftent sucht ein junger, militärfreier, praktisch und theoretisch ansgebildeter Landwirth Stellung. Gehalt Nebensache. Beste Reserenzen stehen zur Seite. Offerten durch Rustoll Mosse, Berlin S. W. unter Id. Id.

100 erbeien.

Ein Landwirth, 40 Jahr alt, verb., 2 Kinder, der seine 17fahr. Beamtenthätigkeit durch gute empf. Zeugnisse nachweist, in den letzten Jahren Gulsbesitzer war, sucht vom 1. Juli ab eine passende dauernde Stellung. Beitweise Bertretung ber Berren Ritterguts besitzer und Beamten wird auch übernommen. Gätige Offerten bitte unter A. B. C. 8 an die Expedition der Brest. Zeitung zu richten. Eduard Trewendt in Breslau.

Geschichte des Preussischen Staats

Dr. Felix Eberty, Professor in Breslau.

In sieben Bänden.

Octav. Preis: 43 Mark 50 Pf. Dauerhast in 6 Halbfranzbänden gebunden Preis: 51 Mark.

fr. von Krane's Werke.

Bu beziehen durch alle Buchhandlungen.

Reifer und Jäger. Gine Ergählung in drei Büchern. 8. 2 Bande.

Aus der Säbeltasche eines alten Cavalleristen. Erzählungen. 8. Breis M. 6.

Der Rapitain. Erlebniffe eines weftfälischen Ebelmannes. Roman in 3 Banden. 8. Breis M. 15.

Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

Berantwortlicher Redacteur: R. Tamme in Breslau. Drud von Graß, Barth und Comp. (B. Friedrich) in Breslau.